SLOVENSKI CENTER ZA KROŽNO GOSPODARSTVO

Digitalni potni list izdelka

Od zahtev do rešitve

Gregor Belcijan, **Tehnični svetovalec**
GS1 Slovenija

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO, DELO IN ŠPORT

I FEEL SLOVENIA

Sofinancira Evropska unija

GS1 Slovenija

OBVESTILO UPORABNIKOM

- Ta dokument in vse informacije, vsebovane v njem, so v zakonsko dovoljenem okviru predmet avtorske zaščite in druge oblike zaščite intelektualne lastnine. Uporabnik se strinja, da bo uporabljal podatke v tem dokumentu le za svoje namene. Dovoljena je reprodukcija podatkov zgolj v informativne in nekomercialne namene.
- V kolikor bo uporabnik podatke in informacije vsebovane v tem dokumentu navajal v drugih delih, se zavezuje, da bo kot vir vsakokrat navedel GS1 Slovenija.

© GS1 Slovenija 2026

Opozorilo GS1 o konkurenčnem pravu

- GS1 deluje skladno z opozorilom GS1 o konkurenčnem pravu. Politika GS1 je in je vedno bila delovanje strogo v skladu s konkurenčnim pravom.
- Namen skupine je izboljšanje učinkovitejše in uspešnejše konkurence, s ciljem zagotavljanja najboljše izkušnje končnemu uporabniku.
- To pomeni:
  - **Ne sme se razpravljati o cenah, razporeditvi strank ali izdelkov, bojkotih, zavrnitvah trgovanja ali tržnem deležu.**
  - Če kateri koli udeleženec meni, da se skupina nagiba k nedopustni razpravi, se razprava odloži, dokler se ne pridobi mnenje pravnega svetovalca.
- Če želite prebrati celotno opozorilo, je na voljo na spodnji povezavi: http://www.gs1.org/gs1-competition-law-caution

© GS1 Slovenija 2026

DPP ni samo QR koda na izdelku

QR koda je samo vstopna točka

Pravi DPP je v podatkih in procesih v ozadju



Kje so danes podatki o izdelku?



Kapa s šiltom

en izdelek

isti izdelek
različni sistemi
različne oznake

POSLOVNI SISTEM

osnovni / matični podatki

ART-45872

PROIZVODNJA

tehnične lastnosti in specifikacije

PROD-A17

DOBAVITELJ

materiali, sestava, certifikati

SKU-9918

KAKOVOST

skladnost / dokazila in kontrole

Q-2026-147

razpršeni viri | različni formati | različna kakovost | nejasen lastnik

Prvi korak: **SKUPNA IDENTITETA KI POVEZUJE PODATKE S PRAVIM IZDELKOM**

© GS1 Slovenija 2026

Kako vemo, da pravi podatki pripadajo pravemu izdelku?

POSLOVNI SISTEM
osnovni podatki
ART–45872

RAZVOJ / PROIZVODNJA
tehnične specifikacije
Capo MO2543

Skupna identiteta izdelka
GTIN 3830070680133

DOBAVITELJ
materiali / certifikati
SKU–9918

KAKOVOST / SKLADNOST
dokazila / kontrole
Q–2026–147



Naziv izdelka:	Kapa s šiltom
Varianta:	svetlo siva
Blagovna znamka:	GS1 Slovenija
Neto vsebina:	1 kos
Kategorija izdelka (GPC):	Športna oblačila – naglavna pokrivala
Država/regija prodaje:	Slovenija

© GS1 Slovenija 2026

Kako natančno moramo identificirati izdelek?

ESPR predvideva tri ravni — konkretni delegirani akt določi zahtevano granularnost.



ISTI IZDELEK, TRI RAVNI

Identifikacija se stopnjuje glede na zahteve DPP.

1

MODEL

isti GTIN za vse izdelke istega modela

GTIN 3830070680133

2

PROIZVODNA SERIJA / LOT

Identificiramo posamezno proizvodno serijo / LOT

GTIN 3830070680133 + LOT
(primer: LOT2026-002)

3

POSAMEZNI IZDELEK

DPP je vezan na točno določen fizični kos

GTIN 3830070680133 + S/N
(primer: 00018427)

KLJUČNI POUDAREK

DPP ne bo pri vseh skupinah izdelkov zahteval enake granularnosti.

GS1 podpira vse tri ravni: GTIN • GTIN + LOT • GTIN + serijska številka

© GS1 Slovenija 2026

Kako vemo, kdo je odgovoren in kje je izdelek nastal?

GTIN

KAJ?

Kapa s šiltom

GTIN 3830070680133

Party GLN

KDO?

proizvajalec / drug relevantni ekonomski subjekt

GLN = enolična identifikacija subjekta

Location GLN

KJE?

proizvodni obrat / fizična lokacija

GLN = enolična identifikacija lokacije

DPP ne bo zahteval le identifikacije izdelka – povezati ga je potrebno tudi z relevantnimi informacijami o ekonomskih subjektih in lokacijah.

© GS1 Slovenija 2026

Kaj lahko pri podatkih uredite že danes?

Ni treba čakati na končne zahteve DPP – začnite pri podatkovni osnovi.

1. **Popišite vire podatkov**
   v katerih sistemih, dokumentih ali pri katerih partnerjih so danes podatki o izdelku.
2. **Določite primarni vir**
   kje posamezen podatek nastane in se vzdržuje.
3. **Povežite podatke z enoličnimi identifikatorji**
   GTIN in GLN.
4. **Preverite kakovost in usklajenost podatkov**
   ali so podatki popolni, pravilni in enaki med različnimi sistemi.
5. **Določite odgovornost za podatke**
   kdo jih ustvarja, preverja in posodablja.

Priprava na DPP se začne pri urejenih, kakovostnih in pravilno povezanih podatkih!

© GS1 Slovenija 2026

Kako povežemo fizični izdelek z digitalnimi podatki?

FIZIČNI IZDELEK



Kapa s šiltom

PODATKOVNI NOSILEC

npr. 2D koda

Na izdelku, embalaži ali dokumentaciji

DIGITALNI PODATKI / DPP

DPP

Digitalni podatki o tej kapi

PODATKOVNI NOSILEC JE MOST MED FIZIČNIM IZDELKOM IN NJEGOVIMI DIGITALNIMI PODATKI.

© GS1 Slovenija 2026

GS1 Digital Link – ko identifikator postane spletno uporaben

Isti zapis je hkrati spletna povezava in strojno berljiva identiteta.

Skenira jo telefon ali poslovni sistem

KONKRETEN PRIMER GS1 DIGITAL LINK URL

https://eu-dpp.eecc.de/01/03830070680164/10/LOT2026-001/21/00018427

01 = GTIN
03830070680164

10 = LOT
LOT2026-001

21 = SER. ŠTEVILKA
00018427

URL odpre spletni DPP, identifikatorji pa ostanejo strukturirani in strojno berljivi.

Isti zapis, dve vrsti uporabe

TELEFON / UPORABNIK
Odpre spletne informacije in DPP

POSLOVNI SISTEM
Razbere GTIN, LOT ali serijsko številko

Digital Link omogoča en zapis za spletni dostop in strojno obdelavo identifikatorjev.

© GS1 Slovenija 2026

Ena koda. Več virov podatkov

En podatkovni nosilec identificira izdelek – resolver pa usmeri na zahtevani digitalni vir.

GS1 QR



En podatkovni nosilec

DIGITAL LINK

https://eu-dpp.eecc.de /01/03830070680133 /10/LOT2026-002 /21/00018427

Strukturirana identiteta izdelka

RESOLVER

izbere ustrezen tip povezave in usmeri na pravi vir

„Scan then select"

- **Digitalni potni list** — DPP
- **Navodila / dokumentacija** — PDF, spletna navodila
- **Servis in popravila** — Vzdrževanje izdelka
- **Recikliranje** — Konec življenjske dobe
- **API / strojni podatki** — Sistemska integracija

En identifikator. En podatkovni nosilec. Več digitalnih virov.

Resolver usmerja na pravi vir; pravice dostopa ureja DPP sistem.

© GS1 Slovenija 2026

Kaj vse to pomeni za IKT ponudnike?

ŠTIRI NAČELA ZA DOBRO DPP REŠITEV

Enostavna za uporabo in uvedbo

Rešitev naj se čim lažje vključi v obstoječe sisteme in procese podjetja.

Dostopna tudi manjšim podjetjem

Osnovne funkcionalnosti morajo biti izvedljive tudi za MSP – brez nepotrebne kompleksnosti in visokih vstopnih zahtev.

Prilagodljiva in modularna

Podpora različnim skupinam izdelkov, različnim nosilcem podatkov, več nivojem granularnosti.

Odprta in interoperabilna

Standardizirani vmesniki, povezovanje z obstoječimi sistemi in brez nepotrebne vezave na enega ponudnika.

DPP rešitev ne sme biti narejena samo za današnje zahteve – pripravljena mora biti na različne skupine izdelkov, različna podjetja in zahteve, ki se bodo še razvijale.

© GS1 Slovenija 2026

Kako se vse poveže med sabo?

1 Obstoječi sistemi in podatki
ERP • PIM • PLM • dobavitelji

↓

2 Urejeni podatki in enolična identiteta
izdelek • subjekt • lokacija

↓

3 DPP rešitev
poveže podatke in omogoča upravljanje DPP

↓

4 Podatkovni nosilec + Digital Link
povezava fizičnega izdelka z digitalnim podatki

↓ **Resolver – usmeri do ustreznega vira**

5 Digitalni viri in uporabniki
DPP • navodila • servis • recikliranje → kupec • serviser • recikler • regulator

Podjetja ne začenjajo iz nič.

Ključ so kakovostni podatki in enolična identifikacija.

Odprti standardi omogočajo povezovanje in nadgradnjo.

© GS1 Slovenija 2026

Kontakti

Gregor Belcijan
T: 01 5898 326
E: gregor.belcijan@gs1si.org

Tehnična podpora
T: 01 5898 310
E: podpora@gs1si.org

Članska podpora
T: 01 5898 320
E: info@gs1si.org



www.gs1si.org

© GS1 Slovenija 2026